

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 24 日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/016928 A1

(51) 国際特許分類: C07D 471/04,
A61K 31/437, 31/444, 31/4545, 31/465, 31/497, 31/501,
31/506, 31/5395, A61P 1/00, 1/16, 3/00, 3/04, 3/06, 3/10,
5/00, 9/00, 9/04, 9/10, 9/12, 11/00, 13/12, 15/00, 15/06,
17/00, 19/00, 25/02, 25/08, 25/14, 25/20, 25/22, 25/24,
25/28, 25/30, 35/00, 43/00

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 萬有製薬
株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1038416 東京都中央区日本橋本町二丁目
2 番 3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岸野 博之
(KISHINO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つく
ば市大久保 3 番地 萬有製薬株式会社つくば研究
所内 Ibaraki (JP). 守谷 実 (MORIYA, Minoru) [JP/JP];
〒3002611 茨城県つくば市大久保 3 番地 萬有製
薬株式会社つくば研究所内 Ibaraki (JP). 坂本 俊浩
(SAKAMOTO, Toshihiro) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つく
ば市大久保 3 番地 萬有製薬株式会社つくば研究
所内 Ibaraki (JP). 高橋 秀和 (TAKAHASHI, Hidekazu)
[JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保 3 番地 萬
有製薬株式会社つくば研究所内 Ibaraki (JP). 桜庭

/続葉有/

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011945

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 13 日 (13.08.2004)

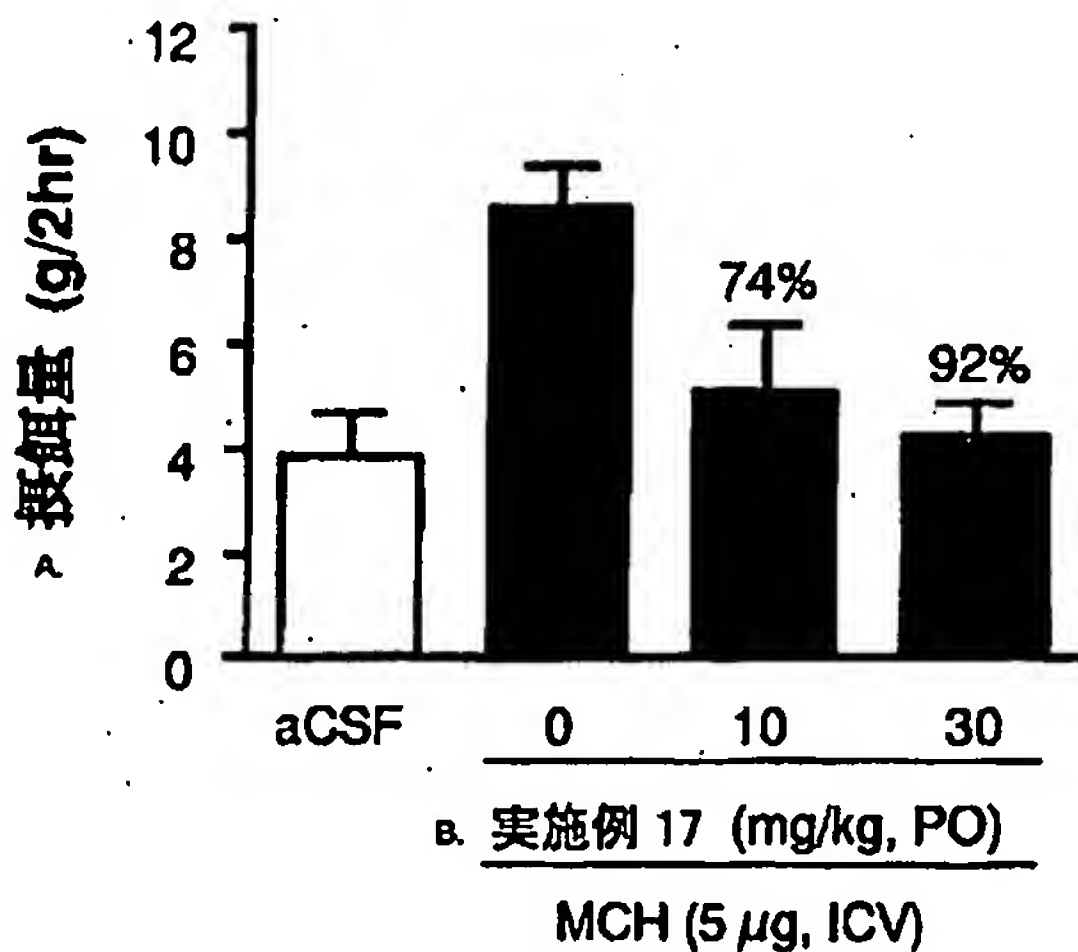
(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

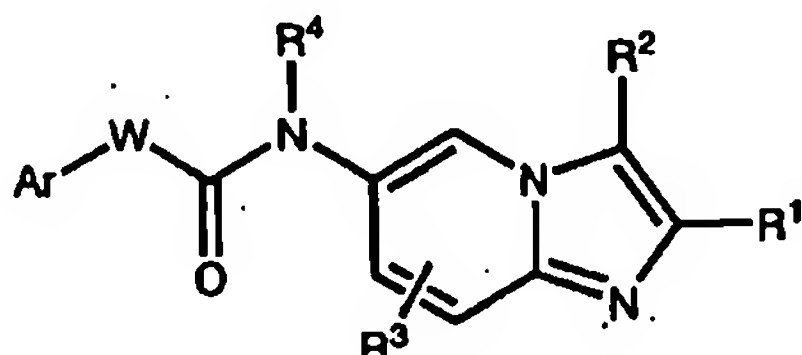
(30) 優先権データ:
特願2003-207632 2003 年 8 月 15 日 (15.08.2003) JP

(54) Title: IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: イミダソピリジン誘導体



A.. FOOD INTAKE (g/2hr)
B.. EXAMPLE 17 (mg/kg, PO)



III

(57) Abstract: Imidazopyridine derivatives represented by the general formula [I]: [wherein R¹ and R² are each independently C₁₋₆ alkyl or the like; R³ and R⁴ are each hydrogen, methyl, or the like; W is a mono- or bi-cyclic, 3- to 8-membered, aromatic or aliphatic heterocycle or the like; and Ar is an optionally substituted aromatic heterocycle or the like]. These compounds act as melanin-concentrating hormone receptor antagonist and are useful as medicines for central nervous system diseases, circulatory diseases, and metabolic diseases.

(57) 要約: 一般式 [I] [式中、R¹ 及び R² は、同一又は異なって、C₁₋₆ アルキル基等を表し、R³ 及び R⁴ は、水素原子、メチル基等を表し、W は、1 又は 2 環性の 3 ~ 8 員の芳香族若しくは脂肪族複素環等を表し、Ar は、置換基を有してもよい芳香族複素環等を表す。] で表されるイミダソピリジン誘導体を提供する。この化合物は、メラニン凝集ホルモン受容体拮抗剤として作用し、中枢性疾患、循環器系疾患、代謝性疾患用の医薬品として有用である。

WO 2005/016928 A1